

Dokumentace výtahu

(Nový výtah)

Osobní trakční výtah nosnost 1000kg

Dodavatel : **montážní firma,dodavatel,výrobce**

Zákazník : **Město Litvínov**

Stavba : **Adaptace prostor MěÚ Litvínov
nám.Míru 12**

TECHNICKÁ ZPRÁVA N10285

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší dodávku nového výtahu do stávající budovy. Výtah splňuje požadavky zákona č. 90/2016Sb a nařízení vlády č.122/2016Sb. Výtah je konstruován dle ČSN EN 81-20, EN 81-50 a EN 81-21. Neshody s normou jsou kryty certifikací oznámených subjektů technického dozoru EU. Vzhledem k instalaci do stávající budovy některé neshody přetrvávají – u těchto je vyhodnoceno a minimalizováno riziko (bod č.6 Technické zprávy). Konkrétní rozměrové a technické řešení je určeno dispozičním výkresem výtahu a technickou zprávou, které byly předloženy objednateli ke schválení.

V hlavě šachty bude nainstalován bezpřevodový stroj dle dodavatele s plynulou regulací rozjezdu a dojezdu a horní díl omezovače rychlosti. Pohon výtahu byl navržen s ohledem na maximální úsporu el. energie. Výtahový stroj bude umístěn na ocelovém odpruženém rámu.

Nová celokovová kabina se skládá ze dvou hlavních částí, nosného rámu a kabiny. Rám klece je tvořen nosníky se závěsem nosných lan, svislými táhly a nosníky rámu podlahy. Pomocí vodicích čelistí je rám a s ním i vlastní klec vedena ocelovými vodítky v šachtě výtahu. Proti pádu je klec jištěna válečkovými zachycovači, vybavenými omezovačem rychlosti.

Klec je neprůchozí bez ovladačové kombinace, vybavená Automatické 900 x 2000mm, osvětlením klece s intenzitou o hodnotě min. 100 lx (měřeno ve výšce 1 m nad podlahou) a vážením. Na střeše klece je umístěna ovladačová kombinace revizní jízdy, dvoupolohový ovládač STOP a zásuvka na 230V. Šachetní dveře budou nové Automatické 900 x 2000mm s certifikovanou uzávěrou.

Výtah není evakuační a musí být takto označen.

2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace je zpracována na základě vlastního zaměření stavby a dle stavebního projektu B1601.

3. ZÁKLADNÍ DATA PŮVODNÍHO VÝTAHU

Typ :	TOV 500
Nosnost :	500 kg
Stanice / nástupiště :	2 / 2
Rychlost :	0,7 m / s
Zdvih :	3,620 m
Šachta :	zděná
Výrobní číslo :	Nezjištěno
Rok výroby :	Nezjištěno

4. TECHNICKÁ DATA NOVÉHO VÝTAHU

Samostatně v příloze "Technická data výtahu".

5. ZATÍŽENÍ OD VÝTAHU

Hodnoty zatížení od výtahových částí (nahodilé i stálé) jsou uvedeny na dispozičním výkresu N 10285. Výpočet hlavních částí výtahu je uveden v samostatné příloze.

6. VÝČET RIZIK - NESHODY S NORMOU

Výčet rizik dle ČSN 81-80+Z1 je řešen samostatnou přílohou. Na výtahu přetrvávají rizika, která nejsou zahrnuta do rozsahu zakázky, přímo nesouvisí s výtahovou technologií a nemohou být touto zakázkou odstraněna vzhledem ke stavebnímu řešení stávajícího objektu. Jedná se o osvětlení nástupišť, kde osvětlení nástupiště je součástí osvětlení budovy. Také není dodržen článek 5.5.1.2 a) normy ČSN EN 81-20 (jmenovitý průměr lana musí být nejméně 8mm), který je nahrazen certifikací Oznámeného subjektu technického dozoru EU. Všechny tyto rizika mají závažnost zanedbatelnou (nedojde k poškození zdraví, systému ani životního prostředí).

7. SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY

Horní část výtahové šachty je nově upravena a je v místě původní strojovny. Stavební úpravy jsou řešeny stavebním projektem B1601 adaptace prostor MěÚ Litvínov. Původní dveřní otvory v 1. a 2. NP budou zachovány a po instalaci nových výtahových šachetních dveří dotčený prostor stavebně začištěn, vybělen a doplněny podlahové krytiny. Výtahová šachta bude v horní části opatřena větráním cca 200x200mm a závěsným okem o nosnosti 400kg. El. přívod bude přemístěn z místa původního H.V. výtahu do prostoru pro rozvaděč. viz. Dispozice výtahu.

8. SPOLUÚČAST INVESTORA

Spoluúčast investora je specifikována v podmínkách pro zahájení montáže ke smlouvě N 10285.

9. MONTÁŽNÍ POSTUPY - BEZPEČNOST PRÁCE

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN, vyhláškami a projektovou dokumentací. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při montáži výtahu a příslušné bezpečnostní předpisy pro práci na el. zařízeních.

K výtahovým komponentám budou v servisním středisku firmy uloženy manuály (montážní postupy, návody k seřízení a údržbě). Typy komponent jsou jen doporučené, přesné určení provede vybraný dodavatel výtahové technologie.

Komponenty	Typ
Výtahový stroj	dle dodavatele
Omezovač rychl.	dle dodavatele
Zachycovač	dle dodavatele
Šachetní dveře	Automatické 900 x 2000mm
Klecové dveře	Automatické 900 x 2000mm
Rozvaděč	dle dodavatele
Vážící zařízení	dle dodavatele
Frekv. měnič	dle dodavatele

10. HYGIENA - HLUK VÝTAHU

Výtah je konstruován tak, aby hluk od výtahových částí odpovídal ČSN 27 4210 - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách.

Stavební začlenění výtahu musí splňovat požadavky ČSN 730532/2010 a ČSN 274210 o ochraně proti hluku v budovách - toto zajišťuje objednatel na své náklady.

Hluk na stavbě při realizaci dodávky nového výtahu nepřekročí stanovené limity hluku na stavbě uvedené v nařízení vlády 272/2011 Sb.

11. POŽÁRNÍ ODOLNOST

Výtah nemá požární odolnost a nesmí být používán při požáru v objektu. Šachetní dveře mají v základním provedení požární odolnost EW60. Dle ČSN EN 81-73 (Funkce výtahů při požáru) je systém řízení výtahu připraven k napojení na systém samočinného zjištění požáru. Toto napojení zajišťuje objednatel. Konstrukce výtahu a šachty jsou z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (nepodporující oheň). Na povrchové úpravy stěn a stropů nejsou použity výrobky třídy reakce na oheň E nebo F.

12. PŘÍSTUPNOST OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU

Výtah je uzpůsoben a vybaven pro přepravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

13. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V rámci stavby mohou, v místě zadavatele zakázky, vzniknout pouze níže uvedené odpady:

17 04 05 - Železo a ocel

17 09 04 - Smíšené a stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170911, 170902 a 170903

17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 070106

20 03 07 - Objemný odpad

Pozn. odpady č. 170904 mohou vzniknout společnosti pouze při vlastní stavební činnosti, tudíž bez pomoci dalšího subdodavatele. Pokud je stavební část v zakázce řešena subdodavatelsky, je vzniklý odpad v režii subdodavatele, a to se všemi vyplývajícími povinnostmi, dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Demontované zdvihací zařízení (výtah) bude odvezen na provozovnu montážní firmy, kde bude následně zařízení demontováno, a to s následným vytríděním materiálu/dílů pro další využití (např. opravy) a na odpady, které budou v provozovně společnosti roztříděny, dle jednotlivých druhů a kategorií, s předáním oprávněné osobě.

14. SERVIS A GARANCE

Základní záruka je 12 měsíců. Na základě dohody ve Smlouvě o dílo je možná rozšířená nebo prodloužená záruka. Tyto nadstandardní záruky jsou podmíněny dodržáním povinností uvedených v Záručním listu. Záruční list - záruční a garanční podmínky jsou součástí Návodu na údržbu výtahu. Konkrétní záruku bude řešit smlouva s vybraným dodavatelem technologie.

15. ZÁVĚR

Po montáži je výtah ve shodě s předpisy a normami, které se na něj vztahují : ČSN EN 81-20, , ČSN 33 2000-4-41 ED.2, ČSN 27 4002, ČSN 27 4007, ČSN EN 12015, ČSN EN 12016+A1, ČSN EN 13015+A1, ČSN ISO 4190-5, nařízení vlády 117/2016 Sb., nařízení vlády č. 122/2016 Sb. v platném znění, ČSN EN 81-21.

Jedná se o osobní výtah se samoobslužným řízením. Tento výtah typ TOVRI-BS 1000 je určen především pro zajištění vertikální dopravy osob v obytných a veřejných budovách. Provedení výtahu odpovídá nařízení vlády 122/2016 Sb. v platném znění a harmonizované normě ČSN EN 81-20.

Dne :
14.06.2021

Projektant : Tomáš Broný



Kontroloval: Jan Bureš



TECHNICKÁ DATA VÝTAHU

zak. č.: **N10285**

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Dodavatel:	montážní firma, dodavatel, výrobce
Typ :	Osobní trakční výtah nosnost 1000kg
Druh :	Trakční osobní výtah
Prostředí	normální, ČSN 33 2000-5-51, ed.3, ČSN 332000-4-41 ed.2 + změna Z1
- šachta :	bez strojovny
- strojovna :	
Provozní teplota :	+5 - +40°C
Rok výroby :	2026
Pohon :	elektrický trakční bezpřevodový s frekvenčním řízením

TECHNICKÉ ÚDAJE

Nosnost (kg) :	1000
Rychlost (m/s):	1
Systém řízení :	mikroprocesorové se sběrem dolů
Počet stanic :	3
Počet nákladišť (nástupišť) :	3
Zdvih (mm) :	7 230
Pohon stroje :	dle dodavatele
Revizní jízda :	ano
Výtahový rozvaděč :	dle dodavatele
Napájecí síť (V) :	3 x 400 AC
Osvětlení klece (V) :	230 AC
Osvětlení šachty (V) :	230 AC
Zdroje pro ruční lampu :	230 AC
Odkláněcí a převáděcí kladky (Ømm, ks) :	400 - 1ks
Øhnačího kotouče / bubnu (mm)	400
Drážka tr. kotouče :	Klínová drážka
Rozteč lan:	16
Kalená drážka :	NE
Převod celkově (předl. stroj) :	-
Lanování :	1 : 1

ELEKTROMOTOR :

Typové označení :	dle dodavatele	0
Encoder	dle dodavatele	
Napětí brzdy:	110VDC	
Výkon (kW) :	cca 6,5kW	
Jmenovité napětí (V) :	3 x 400 AC	
Jmenovitý proud (A) :	dle dodavatele	
Záběrový proud (A) :	dle dodavatele	
Rychlost(r.p.m.) / frekvence(Hz)	dle dodavatele	
Počet sepnutí za 1 hodinu:	-	
Kontakty hlídání brzd :	Ano	
Spínač ručního kola :	NE	

ŠACHETNÍ DVEŘE

Automatické 900 x 2000mm

Spínač nouzového otevření :	3
-----------------------------	---

KLECOVÉ DVEŘE

Automatické 900 x 2000mm

Výrobce :	dle dodavatele
Typ :	Automatické
Napájení dveří :	dle dodavatele
Napětí (V) :	dle dodavatele
Celoplošná clona :	-
Napětí clony :	-
Dorovnávání :	NE
Předotevírání :	ANO
Odkláněcí magnet :	Ne

KLEC

Typ :	Nerez brus
Rozměry klece (mm) :	1100 x 2000 x 2070
Podlaha :	nepohyblivá
Hmotnost (kg) :	900
Závěsné zařízení :	horní pevný závěs
Nárazníky :	dle dodavatele - dle dodavatele

Poklop :	ne
Ventilátor v kabině :	Ne

Osvětlení

Led bodovky

Počet kusů :	4
Typ:	dle dodavatele
Zdroj pro LED :	dle dodavatele
Napětí (V) :	dle dodavatele
Čas do zhasnutí (s) :	dle dodavatele

Vážení

Výrobce :	dle dodavatele
Typ :	dle dodavatele
Kusů :	dle dodavatele
Umístění vážení :	dle dodavatele
Kontakt - Přetíženo :	Ano
Kontakt Pl.zatíženo :	Ano

VYVAŽOVACÍ ZÁVAŽÍ

Provedení :	ocelové pláty v rámu
Hmotnost (kg) :	1 350
Závěs :	horní pružinový závěs

NOSNÉ PROSTŘEDKY

Druh / norma :	ocelové lano prům.: 10 mm / dle dodavatele
----------------	--

Počet :	dle dodavatele
Délka :	dle dodavatele

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ A ÚDAJE

Zachycovače :	Kabina dle dodavatele - dle dodavatele	Vyvažovací závaží -
Způsob činnosti :	při zvýšení rychlosti	-
Omezovač rychlosti :	dle dodavatele - dle dodavatele	-
Umístění OR :	v šachtě	-
Cívka A3 :	Ano	-
Kontrola vybavení OR :	Ano	-
Kontakt :	Ano	-
Snímač :	Ne	-
Dálkové vybavení :	Ne	-
Kontakt závaží OR :	Ano	-
Napětí cívky :	DC 190	-
Koncový vypínač :	elektrický	
Návody a nápisy :	v rozsahu pro osobní výtah	

VODÍTKA

Klece :	T82/B (82,5x68,25x9) nová
Vyvažovacího závaží :	T45/A (45x45x5) nová
Pomocná :	-

ŠACHTA A STROJOVNA

Druh :	zděná, rozměr 1720 x 2360 mm
Umístění strojovny :	ne výtah bez strojovny
Osvětlení šachty :	230V, min. intenzita 50 lx v ose
Osvětlení nástupišť (nákladišť) :	230V, min. intenzita 50 lx u prahu
Osvětlení strojovny :	230V, min. intenzita 200 lx u podlahy
Vstup do strojovny :	po žebříku, poklopem, dveřmi
Vstup do prohlubně :	po žebříku
Montážní poklop (mm) :	-